Green Energy Natural Light

FAWOO LumiDas Tube

# 製品仕様書

## 直管型LED蛍光灯
## 電源内蔵タイプ

**FL40-JE-2400T10R17(D135NV1D)**

・本製品仕様書の内容は、東部ライテック(株)に財産権があり、東部ライテック(株)の承認なしにコピー及び使用する場合には法的な処罰対象となります。

・本製品仕様書の内容は、東部ライテック(株)の試験方法及び試験装備を基準で測定したデータです。

・製品仕様は予告なく変更することがあります。

| | |
|---|---|
| **文書番号** | TM-FL40-JE-2400T10R17 (D135NV1D)-JP-001 |
| **作成日** | 2015.01.30 |

Dongbu Lightec

# 目次



**1. 製品紹介** … 3
**2. 図面** … 4
**3. 仕様** … 5
3.1. モデル名
3.2. 電気特性及び製品寸法
3.3. 光学特性

**4. 配光分布データ** … 5
4.1. 配光曲線
4.2. 直射水平面照度図

**5. 注意事項** … 6
**6. 設置方法** … 7
**7. 品質保証** … 8

## 1. 製品紹介

LumiDas TubeはHf蛍光灯・FLR蛍光灯などの代替ランプとして商業施設・事務室・工場などの様々な空間で使えるLED照明です。

特徴

・熱伝導率が高いアルミニウム素材使用、耐熱性及び放熱優秀

・耐腐食性の素材(PC)を適用して製品変更が少ない

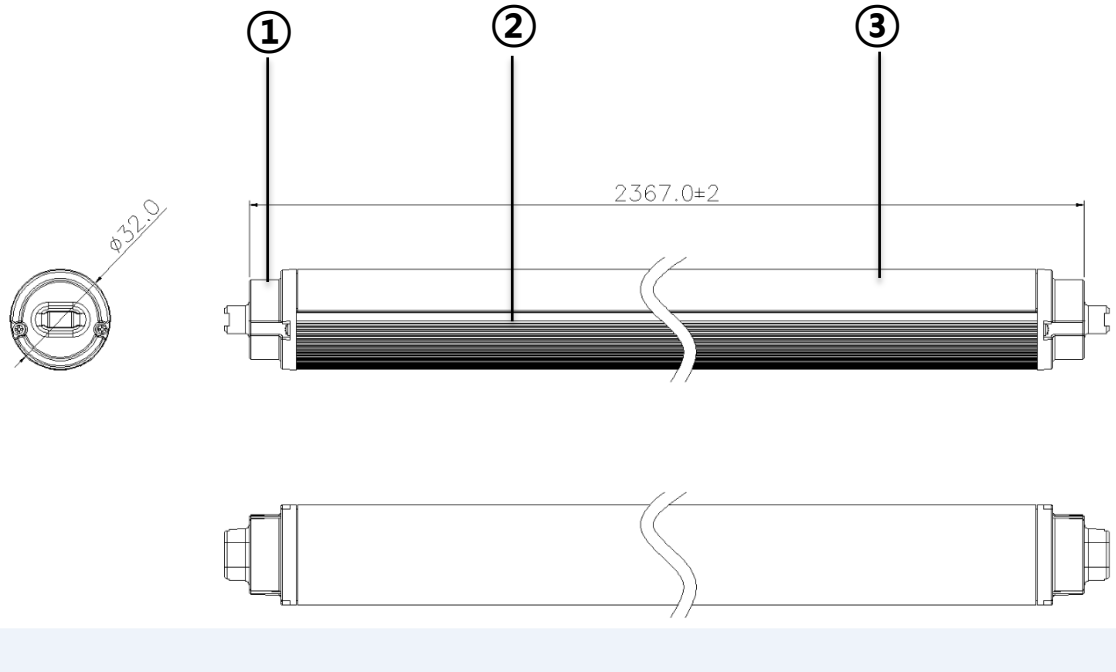
・高いサージ性で電気的な安全性優秀(Line-Line：3KV / Line-F.G：4KV)

低コスト・長寿命なので電気代及びメンテナンス費用を大幅に削減できます。

## 2. 図面

**FL40-JE-2400T10R17**
**(D135NV1D)**

| 番号 | 名称 | 材質 | 備考 |
|---|---|---|---|
| ① | サイドキャップ | ポリカーボネート | R17d |
| ② | フレーム | アルミニウム | - |
| ③ | カバー | PC | - |




| 型名 | 全長(mm) | 直径 (mm) |
|---|---|---|
| FL40-JE-2400T10R17(D135NV1D) | 2367 | Ø32 |

# 3. 製品仕様

## 3.1. モデル名

| FL | 40 | - | JE | 2400 | T10 | R17 | ( | D | 135 | NV1 | D | ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 製品区分 | 消費電力 | | 電源仕様 | 製品寸法 | 類型 | 口金 | | 色温度 | 照射角 | LED種類 | PSU種類 | |

## 3.2. 電気特性及び製品寸法

| 消費電力 (W) | 使用電圧 (AC) | 口金 | Tube直径 (mm) | 最大直径 (mm) | 全長 (mm) | 質量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.4 | 100-240V | R17d | Ø32.0 | Ø32.0 | 2367 | 840 |

## 3.3. 光学特性

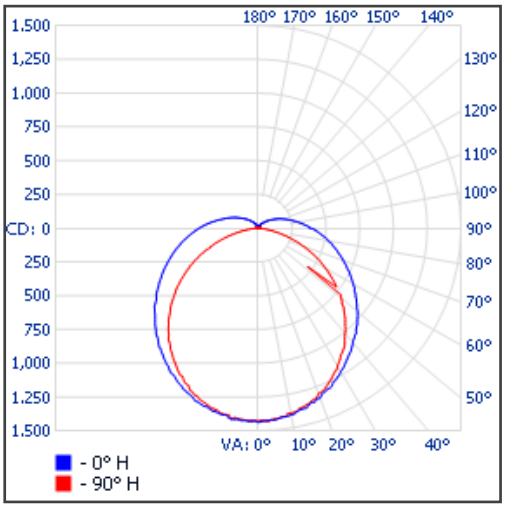
| 照射角度 (°) | 色温度 (K) | 演色指数 (Ra) | 全光束 (lm) | 器具効率 (lm/W) | 平均寿命 (h) | 推奨使用温度 (℃) | 最大動作温度 (℃) | 使用湿度 (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 135 | 昼白色 (5000) | 80 | 5450 | 135 | 40000 | -20~35 | -30~50 | 5~90 |

1) 上記数値は参考値であり仕様を保証する数値ではありません。
LED素子には色温度や波長にバラツキがあり、同モデル名の製品でも光色、明るさが異なる場合があります。
2) 最大動作温度範囲内で製品は動作しますが、最大動作温度範囲内で使用し続ける場合には平均寿命及び光量減少し、場合によっては故障の原因になります。
3) 電気的な特性及び光学特性は東部ライテック(株) の試験設備及び方法によって測定した数値として、製品によって多少の誤差があります。
4) 器具効率も誤差範囲内で変化することがあります。

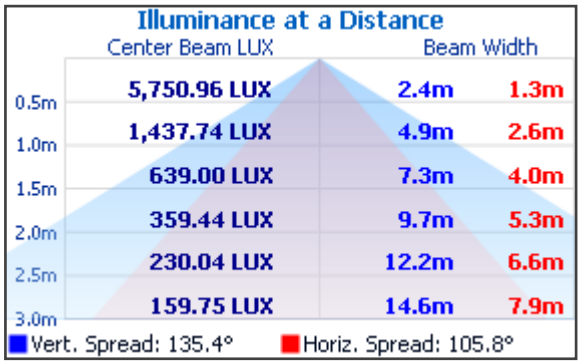
※ ランプ全光束及び定格消費電力は、社団法人日本照明器具工業会(JLMA)ガイド134「LED照明器具性能に関する表示についてのガイドライン」に基づいております。
※ LED照明器具の効率は, JIL5006「白色LED照明器具性能要求事項：2010」に基づいております。

# 4. 配光分布データ

## 4.1. 配光曲線




## 4.2. 直射水平面照度図




**照明から直下1mでの最大中心照度　1438lx**

## 5. 注意事項

| | |
|---|---|
| **警告** | 「取扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定される場合」を示しています。 |
| **注意** | 「取扱いを誤った場合、使用者が障害を負う危険が想定される場合及び物的損害のみの発生が想定される場合」を示しています。 |

### 5.1.施工上の注意

| 警告 | 注意 |
|---|---|
| ▪ 紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。<br>▪ 取付は必ず専門の資格を持つ工事店・電気店に依頼してください。<br>▪ ランプ設置・交換やお手入れの際は、必ず電源を切ってください。感電の恐れがあります。<br>▪ 製品の使用電圧を正確に確認した後ご使用ください。<br>▪ 器具を分解、改造又は部品交換をしないでください。<br>▪ 火災・感電・落下によるけがの原因になります。<br>▪ 調光(明るさの調節が可能)機能のついた照明器具や回路、非常用照明器具、誘導灯などには絶対に使用しないでください。(破損、発煙、未作動の原因) | ▪ 落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。※ 破損、ケガの原因になります。<br>▪ 点灯中や消灯直後は、ランプが熱いので、手や肌などを触れないでください。<br>▪ 雨や水滴のかかる状態や、湿度の高いところで使用しないでください。<br>▪ 塗料などを塗らないでください。<br>▪ 酸などの腐食性雰囲気のところでは、耐食構造の器具を使用してください。<br>▪ 粉塵の多いところでは防塵構造の器具で使用してください。<br>▪ 使用済みのランプは割らずに廃棄してください。<br>▪ 振動・衝撃のあるところではランプは使用しないでください。<br>▪ 周囲温度が高い時や低い場合、点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。<br>▪ 製品の使用電圧を正確に確認した後ご使用ください。間違って使用するとランプの短寿命、火災の原因になります。<br>▪ 直射日光の当たる場所や振動のある場所、腐食性ガスの発生する場所では使用しないでください。器具の腐食や落下の原因になります。 |

### 5.2.使用上の注意

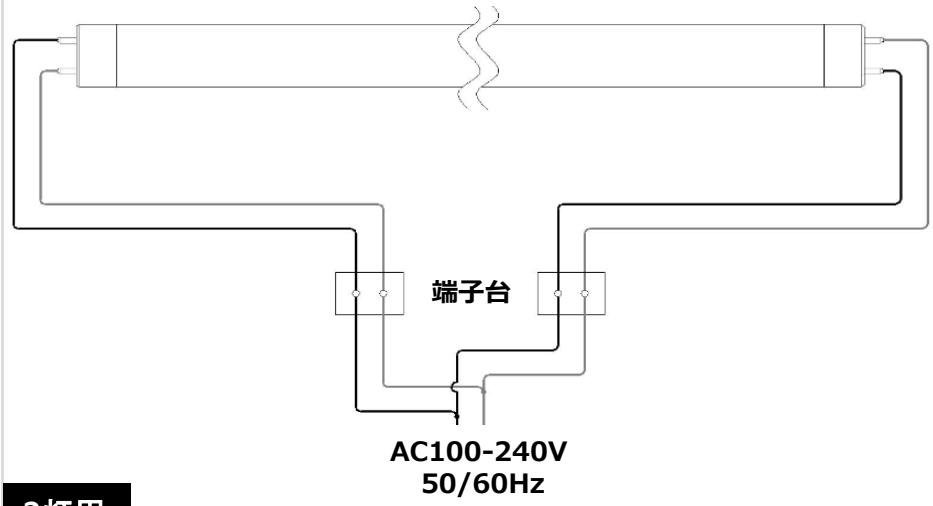
| 警告 | 注意 |
|---|---|
| ▪ 本製品は防湿型、防雨型、防爆型ではありません。<br>▪ 湿気の多い場所、屋外、可燃性ガスのある環境で使用しないでください。※火災、感電の原因になります。<br>▪ 本製品は振動や衝撃の大きい場所、腐食性ガスの生じる場所、オイルミスト、油煙、塩害の生じる場所で使用しないでください。※ 感電や火災、落下など重大事故の原因になる場合があります。<br>▪ 本体及び電源を断熱材や紙などで覆わないでください。※ 異常発熱により火災、故障の原因になります。<br>▪ ランプ設置・交換やお手入れの際は、必ず電源を切ってください。感電の恐れがあります。<br>▪ 安全のために固定状態を常時確認してください。<br>▪ 器具を分解、改造又は部品交換をしないでください。<br>▪ 火災・感電・落下によるけがの原因になります。 | ▪ 本体及び電源の水洗い、薬品による洗浄はしないでください。※ 感電、故障、変形の原因になります。<br>▪ 密閉空間での使用は短寿命の原因になりますので開放形灯器具を使用してください。<br>▪ 温度の高い場所や湿気のある場所には設置しないでください。<br>▪ 表面が異物などで汚れた場合はソフトな布で軽く拭くか、エアーで異物を取ってください。<br>▪ 灯器具とランプ掃除時、塗れたタオル・化学洗剤は使用しないでください。<br>▪ 器具を布や紙などの可燃物で覆ったり被せたり燃えやすい物を近づけないでください。火災の原因になります。<br>▪ 周囲温度が高い時や低い場合、点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。また湿気などで色合いが変わる事があります。<br>▪ 点灯時直視しないでください。目を痛める可能性があります。 |

## 6. 製品設置方法

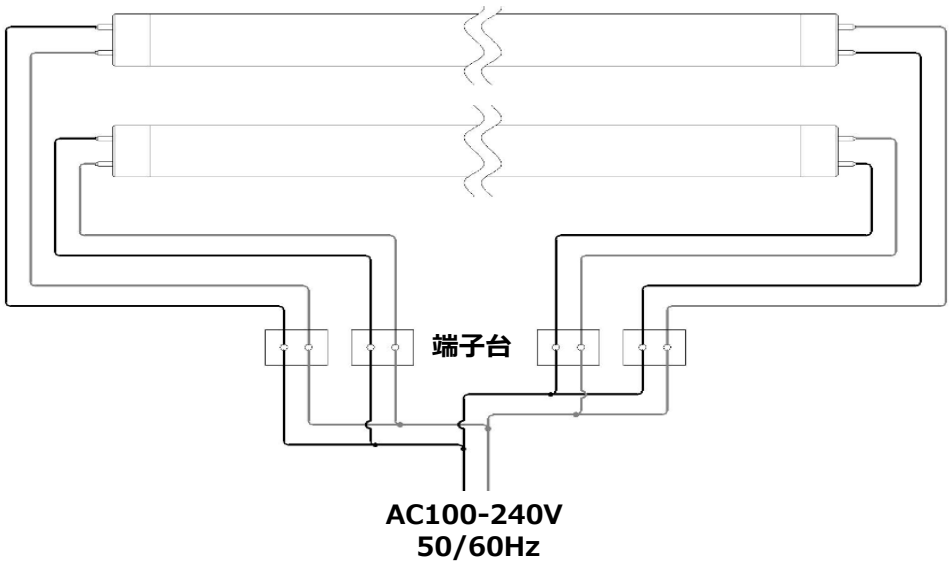
- ✓ 必ず電源をOFFにした状態で作業して下さい。
- ✓ 既存の蛍光灯から本製品に取り替える場合は、必ず既存蛍光灯に接続されている安定器を取外してください。
- ✓ LEDランプの両端にACラインを結線してください。
- ✓ 下記の配線図の通りに結線して下さい。配線方法に誤りがあった場合、正常点灯しない上に製品の損傷や感電・火災の恐れがあります。

### 配線図

**1灯用**




**2灯用**



# 7. 品質保証

## 保証内容

- 取扱説明書及び技術資料に準じた使用状態で、保証期間内に故障した場合は無償修理をさせて頂きます。
- 保証期間及び保証書発行についてはお買い上げの販売店にご連絡ください。
- 保証期間中の故障の場合は、保証書をご用意の上、販売店までご連絡ください。
- 修理に関する相談並びにご不明な点は、お買上げの販売店にお問い合わせください。

## 保証の免責事項

保証期間内であっても次の場合には原則として有償となります。

- 取扱説明書及び技術資料に準じていない使用をした場合
- 保証期間を過ぎて発生した故障
- 事故、災害などによる故障
- 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源(電圧周波数)などによる故障及び損傷
- お客様の過失による故障
- お客様の任意で分解、改造などを行った場合
- 本来の使用以外での衝撃による故障
- 設置及び輸送時の不注意による破損
- 問題のある場所または環境に設置した場合
- 指定外の使用電源(電圧・周波数)などによる故障
- 保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句が書きかえられた場合
- 保証書を紛失された場合

**東部ライテック(株)**
14, Saneop-ro 104beon-gil, Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do,
421-170, Republic of Korea
**代表：82-32-670-3100, FAX：82-32-670-3101**
**日本チーム：82-32-670-3259**

**ホームページ: http://www.dongbulightec.co.kr**

**本技術資料の内容は、品質改善のため予告なく変更することがあります。**

Dongbu Lightec